

DIN EN ISO 8980-3:2022-10 (D)

Augenoptik - Rohkantige fertige Brillengläser - Teil 3: Transmissionsanforderungen und Prüfverfahren (ISO 8980-3:2022); Deutsche Fassung EN ISO 8980-3:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbol.....	6
5 Klassifizierung.....	7
6 Anforderungen.....	7
6.1 Allgemeines.....	7
6.2 Allgemeine Anforderungen an den Transmissionsgrad.....	8
6.2.1 Bezeichnung der Tönungsgrade, Kategorien und Anforderungen an den UV-Transmissionsgrad	8
6.2.2 Grenzabweichungen des Lichttransmissionsgrades bei getönten Brillengläsern.....	8
6.3 Anforderungen an den spektralen Transmissionsgrad von Brillengläsern für den Gebrauch beim Führen eines Kraftfahrzeugs und im Straßenverkehr	9
6.3.1 Allgemeines.....	9
6.3.2 Spektraler Transmissionsgrad	9
6.3.3 Benutzung bei Tag.....	9
6.3.4 Führen eines Kraftfahrzeugs in der Dämmerung und bei Nacht	9
6.3.5 Relativer visueller Schwächungskoeffizient (quotient) für Glühlampen-Signallichterkennung.....	10
6.4 Zusätzliche Anforderungen an den Transmissionsgrad für besondere Arten von Brillengläsern.....	10
6.4.1 Photochrome Brillengläser	10
6.4.2 Polarisierende Brillengläser	11
6.4.3 Verlaufgläser.....	11
6.5 Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung.....	11
6.6 Deklarierte UV-Absorption/Transmissionseigenschaften.....	12
6.6.1 Allgemeines.....	12
6.6.2 Solare UV-Absorption	12
6.6.3 Solarer UV-Transmissionsgrad.....	12
6.6.4 Solare UV-A-Absorption	12
6.6.5 Solarer UV-A-Transmissionsgrad.....	12
6.6.6 Solare UV-B-Absorption	12
6.6.7 Solarer UV-B-Transmissionsgrad.....	12
7 Prüfverfahren.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Spektraler Transmissionsgrad	13
7.3 Lichttransmissionsgrad und relativer visueller Schwächungskoeffizient (-quotient).....	13
7.4 UV-Transmissionsgrad	13
7.4.1 Kurzbeschreibung.....	13
7.4.2 Prüfeinrichtung Gerät.....	14
7.4.3 Berechnung	14
7.5 Transmissionseigenschaften photochromer Brillengläser und photochromer Proben.....	14

7.5.1	Zu prüfende Brillengläser	14
7.5.2	Prüfeinrichtung	14
7.5.3	Bestimmung des Transmissionsgrades	17
7.6	Prüfverfahren für polarisierende Brillengläser	18
7.6.1	Mittlerer Lichttransmissionsgrad.....	18
7.6.2	Polarisationseffizienz	18
7.6.3	Durchlassebene	18
7.7	Bestimmung der Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung	20
7.7.1	Kurzbeschreibung.....	20
7.7.2	Referenzgerät	20
7.7.3	Vorgehensweise bei Benutzung des Referenzgerätes.....	21
8	Identifizierung	22
Anhang A (normativ) Spektraldaten zur Berechnung der relativen visuellen Schwächungsquotienten von Glühlampen-Signallichtern		23
Anhang B (normativ) Berechnung der Werte des solaren UV-Transmissionsgrades und des Blaulicht-Transmissionsgrades.....		29
Anhang C (normativ) Langpassfilter für die Filterung von UV-Strahlung		31
Anhang D (informativ) Gefährdung durch spektrale Strahlung.....		35
D.1	Gefährdung durch blaues Licht.....	35
D.2	Gefährdung durch Infrarot-Strahlung.....	35
D.3	Gefährdung durch UV-Strahlung.....	35
Anhang E (informativ) Transmissionsgrad-Gleichungen in Summenform.....		36
E.1	Allgemeines.....	36
E.2	Solarer UV-Transmissionsgrad, τ_{SUV}	36
E.3	Solarer UV-A-Transmissionsgrad, τ_{SUVA}	36
E.4	Solarer UV-B-Transmissionsgrad, τ_{SUVB}	37
E.5	Lichttransmissionsgrad, τ_v	37
E.6	Relativer visueller Schwächungskoeffizient (quotient) für Signallichterkennung, Q_{Signal}	38
E.7	Solarer Blaulicht-Transmissionsgrad, τ_{SB}	38
E.8	Polarisationseffizienz, P	39
Anhang F (informativ) Beispiel für die Berechnung des Lichttransmissionsgrads, τ_v		40
Literaturhinweise		42